

DERWENT- 2004-208989
ACC-NO:
DERWENT- 200554
WEEK:

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Horse race betting system using mobile terminal, stores ID number of user prepaid card based on ticket purchase request and accordingly payment settlement and ticket issue are carried out at collection booth

PATENT-ASSIGNEE: NIPPON CHUO KEIBAKAI[NICHN]

PRIORITY-DATA: 2002JP-0216538 (July 25, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 3682484 B2	August 10, 2005	N/A	011	G07C 013/00
JP 2004062303 A	February 26, 2004	N/A	012	G07C 013/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP 3682484B2	N/A	2002JP-0216538	July 25, 2002
JP 3682484B2	Previous Publ.	JP2004062303	N/A
JP2004062303A	N/A	2002JP-0216538	July 25, 2002

INT-CL (IPC): G06F017/60, G07C013/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2004062303A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Betting application is forwarded to mobile terminal (10) of user from a betting response system (50) through a wireless local area network (LAN). The membership details containing identification (ID) number of prepaid card of each user is temporarily stored based

on the betting ticket purchase request. The payment settlement and ticket issue are carried out at the payment collection booth using the ID number.

USE - For horse race betting using mobile betting terminal in online horse race ticket reservation management.

ADVANTAGE - Enables purchasing the betting ticket directly from the race spot easily due to pre-registration of membership data. Improves betting ticket sales management by using wireless communication, thereby safe selling of tickets is enabled.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows a block diagram of horse race betting system. (Drawing includes non-English language text).

fixed terminal 10

mobile terminal 20

prepaid card issue unit 30

betting response system 50

network 90

CHOSEN- Dwg.1/6
DRAWING:

TITLE- HORSE RACE BET SYSTEM MOBILE TERMINAL STORAGE ID NUMBER
TERMS: USER PREPAYMENT CARD BASED TICKET PURCHASE REQUEST ACCORD
PAY SETTLE TICKET ISSUE CARRY COLLECT BOOTH

DERWENT-CLASS: T01 T05 W01 W04

EPI- T01-M06A1A; T01-N01A1; T01-N01A2A; T01-N01B1; T01-N01D; T01-
CODES: N02A2A; T01-N02B1B; T05-C01; T05-H02X; T05-L01D; T05-L01X;
T05-L02; W01-A05B; W01-A06B5A; W01-C01D3D; W01-C01G6; W01-
C05B5C; W04-X02G;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2004-166045

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-62303

(P2004-62303A)

(43) 公開日 平成16年2月26日(2004.2.26)

(51) Int. Cl.⁷

G07C 13/00

G06F 17/60

F I

G07C 13/00

G06F 17/60

G06F 17/60

A

146C

408

テーマコード(参考)

3E038

審査請求 有 請求項の数 5 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2002-216538 (P2002-216538)

(22) 出願日 平成14年7月25日(2002.7.25)

(71) 出願人 592120885

日本中央競馬会

東京都港区西新橋1丁目1番19号

(74) 代理人 110000051

特許業務法人共生国際特許事務所

(72) 発明者 官 本 行 一

東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本

中央競馬会内

(72) 発明者 越 智 直 弘

東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本

中央競馬会内

(72) 発明者 相 田 与 朗

東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本

中央競馬会内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システム

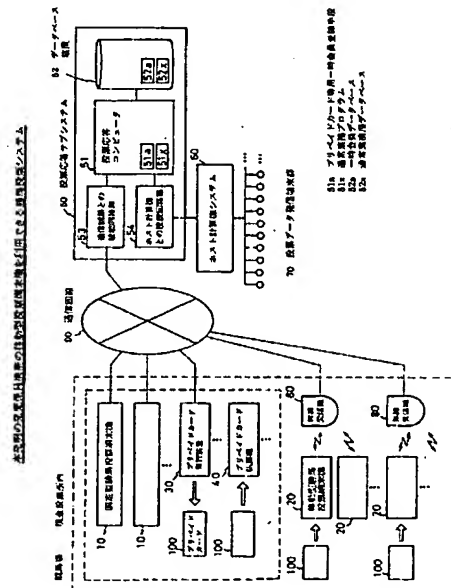
(57) 【要約】

【課題】競馬場の大型化や設備の充実により観客席とくに指定席の快適な環境で競馬を見ることができるようになった。しかしながら、現金投票所とその観客席などとの距離が比較的離れ、投票券を購入する意欲を低下させていた。そこで、発売係員が携帯できる移動型投票端末機を指定席へ持込み、ユーザへ対して、その場所で投票券を購入できるシステムを目的とする。

【解決手段】従来の固定型投票端末機に加え、無線受信機を介して投票管理運営企業側のシステムと交信して、ユーザの投票申込を受付処理が行える移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムを提供する。

【選択図】

図 1



【特許請求の範囲】

【請求項1】

各競馬場内外の現金投票所に設置し、ユーザが勝馬投票券を購入できる固定型投票端末機と、それらの端末機から通信回線を介するアクセス信号に応答する投票応答サブシステムと、前記現金投票所における通常の現金購入による投票データ発信端末及び前記サブシステムから通信回線を介して投票データを収集すると共に、開催日案内／出馬表／オッズ情報を含む各競馬場の投票情報を更新・記録する投票管理運営企業側の総合センタのホスト計算機システムとにより構成し、

前記固定型投票端末機に対しユーザが投票券購入データを入力し、その購入料金現金を投入すれば、前記投票応答サブシステムはそのアクセス信号を受信し、前記ホスト計算機システムと交信して投票の申込受付処理を行い、その投票受付No.を受信して、前記ユーザが利用している固定型投票端末機へ、その受付No.及び投票券或は投票データを印刷したレシートを出力させる勝馬投票システムにおいて、

10

前記競馬場のユーザの観客席・指定席に前記投票管理運営企業の発売係員が携帯し、ユーザの投票券購入申込があれば、前記係員が操作して前記投票応答サブシステムと無線LAN通信により、投票申込を行い、そのユーザの勝馬投票券を購入できる移動型投票端末機と、

現金投票所に設置された、前記移動型投票端末機の投票券購入料金処理に使うプリペイドカードを記録媒体で形成し、前記投票応答サブシステムへそのカードの識別番号をIDとする一時会員として記録させ、その識別番号をカードへ印刷し発行する移動型投票端末機専用のプリペイドカード発行装置と、

20

その現金投票所に設置された、前記専用プリペイドカードの精算処理ができるプリペイドカード払戻機とをさらに備えることを特徴とする発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システム。

【請求項2】

前記移動型投票端末機は、前記専用のプリペイドカードをプリペイドカードリーダ部より読込むと共に投票応答サブシステムと交信し、前記一時会員のカード識別番号により残金情報を受信しその金額を表示部へ表示するカード残金表示手段と、

購入したい投票券を特定するためマークを記入した投票カードを投票カードリーダ部より読込み、エラーチェックを行い、エラーが無く、且つ前記残金の範囲内であれば前記投票応答サブシステムに送信する投票情報送信手段と、

30

前記投票応答サブシステムが、前記ホスト計算機システムと交信して取得した投票受付No.を受信し、且つ投票受付No.と共に発売許可信号も受信し、表示部へ表示する受付No.／発売許可信号受信手段と、

前記発売許可信号を受信したときは、その投票受付No.を含む情報データのレシートをレシートプリンタにより印刷出力する投票情報レシート印刷手段と、

投票カードにエラーがあったときは、係員が訂正できるテンキー・ファンクションキーにより投票内容を訂正する投票カード訂正手段とを備えることを特徴とする請求項1記載の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システム。

【請求項3】

40

前記プリペイドカード発行装置は、現金計数収納部に投入された現金を計数し、収納する現金計数収納手段と、

前記現金計数収納部による計数金額データを表示部へ出力する投入金額表示手段と、投入金額と計数金額が一致したことを確認するユーザの押下するOKボタン信号を認識する確認信号認識手段と、

少なくとも前記計数金額と一時会員加入を示すカード識別番号をプリペイドカードに書込むと共に、同内容をカード印刷部に印刷させるプリペイドカード生成手段と、

その生成したプリペイドカードの内容情報を前記投票応答サブシステムへ通信回線接続回路部を介して送信し、そのカードをカード発行排出口より排出するプリペイドカード発行手段とを備えることを特徴とする請求項1又は2記載の発売係員携帯の移動型投票端末機

50

を利用できる勝馬投票システム。

【請求項 4】

前記プリペイドカード発行装置は、現金収納係員が携帯し、ユーザから現金を受取った現金収納係員がその金額を入力するキー入力部から金額データ信号を受け、次に発行開始の押下信号を受ける金額データ／発行開始信号入力手段と、

前記金額と一時会員カード識別番号をプリペイドカードに書込むと共に、同内容をレシート印刷部にレシートを印刷させるプリペイドカード生成手段と、

その生成したプリペイドカードの内容情報を前記投票応答サブシステムへ通信回線接続回路部を介して送信し、そのカードをカード発行排出口より排出するプリペイドカード発行手段とを備えることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の発売係員携帯の移動型投票端末機
10

【請求項 5】

前記プリペイドカード払戻機は、プリペイドカードリーダ部の挿入口へ挿入されたカードのデータ情報を読取るカードデータ読取手段と、

前記投票応答サブシステムと交信し、そこに一時会員として登録されたデータベースを検索し、カードの残額を表示し確認させるカード残額表示確認手段と、

その精算希望があれば、現金排出部へ指令信号を送り、その金額を排出口より排出する残額排出手段と、

前記残額情報データをレシート印刷部へ指令してレシートに印刷して排出するレシート出力手段とを備えることを特徴とする請求項 1、2、3 又は 4 記載の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システム。
20

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、各競馬場の現金投票所に設置した固定型投票端末機と、それらの端末機からの通信回線を介した投票申込アクセス信号に回答する投票応答サブシステムと、その現金投票所の現金購入による投票データ発信端末及び前記サブシステムからの投票データを収集し、投票情報を更新・記録するホスト計算機システムとによる構成の勝馬投票システムにおいて、各競馬場の観客席・指定席に配置した発売係員が携帯する移動型投票端末機を、さらに前記構成に加える勝馬投票システムに関する。
30

【0002】

【従来の技術】

従来の現金投票所に設置されている勝馬投票端末機 10 は、設置場所に固定され、投票管理運営企業側の関係者以外は移動できないようになっている。

【0003】

すなわち、固定型勝馬投票端末機 10 は、通常ユーザが投票カード 150 に投票購入券を指定するチェックマークを記入して、その投票カードリーダ部 14 に挿入すると共に現金を現金計数収納部 15 の収納口へ投入すれば、その投票カード 150 の投票データ及び収納した現金の計数データを読込み、投票管理運営企業側の投票応答サブシステム 50 及び総ての投票データを収集するホスト計算機システム 60 と交信し、投票受付処理を行い、固定型勝馬投票端末機 10 を利用しているユーザへ勝馬投票券またはレシート等の処理結果データをレシート印刷部 16 で印刷したレシートを排出するようになっていた。
40

【0004】

固定型勝馬投票端末機 10 は、競馬場または場外勝馬投票券発売所の要所に複数箇所設けられていた。来場者は、勝馬投票券の購入の都度この端末機の設置されているコーナーまで足を運んでいた。

【0005】

競馬場の観客席設備の充実により環境が快適となり、特にその指定席では各テーブルに小型液晶 TV が設けられ、ユーザ指定席来場者はテーブルを離れることなく各種の情報が手に入れることができる。このため、指定席来場者は指定席から離れることなく競馬競技を
50

楽しむことができ、投票券の購入のために離席しなければならないことを不便であると感じていた。

【0006】

このため、勝馬投票券購入を指定席の座席でも行なえるような施設の整備が求められていた。しかし、前記固定型勝馬投票端末機をそれぞれの座席に設備するには多額の設備投資が必要である問題があった。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は前述した問題点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、競馬場内外の現金投票所に設置した固定型勝馬投票端末機10に加えて、投票管理運営企業の発
10
売係員が携帯して指定席で来場者の要請により投票券購入を受けて、その場所で直ちに、投票申込の受付処理を投票応答サブシステム50及びホスト計算機システム60と無線通信により行える移動型勝馬投票端末機20を備えて、ユーザが固定型投票端末機10まで投票券購入のため、わざわざ離席しなくてもすむ勝馬投票システムを提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】

本発明の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムは、各競馬場内外の現金投票所に設置し、ユーザが勝馬投票券を購入できる固定型投票端末機と、それらの端末機から通信回線を介するアクセス信号に应答する投票応答サブシステムと、前記現金投票所における通常の現金購入による投票データ発信端末及び前記サブシステムから通信回線を介して投票データを収集すると共に、開催日案内／出馬表／オッズ情報を含む各競馬場の投票情報を更新・記録する投票管理運営企業側の総合センタのホスト計算機システムとにより構成し、
20

前記固定型投票端末機に対しユーザが投票券購入データを入力し、その購入料金現金を投入すれば、前記投票応答サブシステムはそのアクセス信号を受信し、前記ホスト計算機システムと交信して投票の申込受付処理を行い、その投票受付No.を受信して、前記ユーザが利用している固定型投票端末機へ、その受付No.及び投票券或は投票データを印刷したレシートを出力させる勝馬投票システムにおいて、

前記競馬場のユーザの観客席・指定席に前記投票管理運営企業の発売係員が携帯し、ユーザの投票券購入申込があれば、前記係員が操作して前記投票応答サブシステムと無線LAN通信により、投票申込を行い、そのユーザの勝馬投票券を購入できる移動型投票端末機と、
30

現金投票所に設置された、前記移動型投票端末機の投票券購入料金処理に使うプリペイドカードを記録媒体で形成し、前記投票応答サブシステムへそのカードの識別番号をIDとする一時会員として記録させ、その識別番号をカードへ印刷し発行する移動型投票端末機専用のプリペイドカード発行装置と、

その現金投票所に設置された、前記専用プリペイドカードの精算処理ができるプリペイドカード払戻機とをさらに備えることを特徴とする。

【0009】

また、前記移動型投票端末機は、前記専用のプリペイドカードをプリペイドカードリーダー部より読み込むと共に投票応答サブシステムと交信し、前記一時会員のカード識別番号により残金情報を受信しその金額を表示部へ表示するカード残金表示手段と、
40

購入したい投票券を特定するためマークを記入した投票カードを投票カードリーダー部より読み込み、エラーチェックを行い、エラーが無く、且つ前記残金の範囲内であれば前記投票応答サブシステムに送信する投票情報送信手段と、

前記投票応答サブシステムが、前記ホスト計算機システムと交信して取得した投票受付No.を受信し、且つ投票受付No.と共に発売許可信号も受信し、表示部へ表示する受付No.／発売許可信号受信手段と、

前記発売許可信号を受信したときは、その投票受付No.を含む情報データのレシートを
50

レシートプリンタにより印刷出力する投票情報レシート印刷手段と、
投票カードにエラーがあったときは、係員が訂正できるテンキー・ファンクションキーにより投票内容を訂正する投票カード訂正手段とを備えることを特徴とする。

【0010】

また、前記プリペイドカード発行装置は、現金計数収納部に投入された現金を計数し、収納する現金計数収納手段と、

前記現金計数収納部による計数金額データを表示部へ出力する投入金額表示手段と、
投入金額と計数金額が一致したことを確認するユーザの押下するOKボタン信号を認識する確認信号認識手段と、

前記計数金額と一時会員加入を示すカード識別番号をプリペイドカードに書込むと共に、 10
同内容をカード印刷部に印刷させるプリペイドカード生成手段と、

その生成したプリペイドカードの内容情報を前記投票応答サブシステムへ通信回線接続回路部を介して送信し、そのカードをカード発行排出口より排出するプリペイドカード発行手段とを備えることを特徴とする。

【0011】

また、前記プリペイドカード発行装置は、現金収納係員が携帯し、ユーザから現金を受取った現金収納係員がその金額を入力するキー入力部から金額データ信号を受け、次に発行開始の押下信号を受ける金額データ／発行開始信号入力手段と、

前記金額と一時会員カード識別番号をプリペイドカードに書込むと共に、同内容をレシート印刷部にレシートを印刷させるプリペイドカード生成手段と、 20

その生成したプリペイドカードの内容情報を前記投票応答サブシステムへ通信回線接続回路部を介して送信し、そのカードをカード発行排出口より排出するプリペイドカード発行手段とを備えることを特徴とする。

【0012】

また、前記プリペイドカード払戻機は、プリペイドカードリーダー部の挿入口へ挿入されたカードのデータ情報を読取るカードデータ読取手段と、

前記投票応答サブシステムと交信し、そこに一時会員として登録されたデータベースを検索し、カードの残額を表示して確認するカード残額表示確認手段と、

その精算希望があれば、現金排出部へ指令信号を送り、その金額を排出口より排出する残額排出手段と、 30

前記残額情報データをレシート印刷部へ指令してレシートに印刷して排出するレシート出力手段とを備えることを特徴とする。

【0013】

【発明の実施の形態】

本発明の実施の形態を、以下図に基づいて説明する。

【0014】

図1は本発明の発売係員携帯の移動型端末機を利用できる勝馬投票システムの構成図を示す。

【0015】

ここで、10は競馬場の現金投票所内に設置された固定型勝馬投票端末機である。20は 40
競馬場の観客席・指定席のユーザのために投票管理運営企業の発売係員が携帯する移動型投票端末機である。

【0016】

100は、端末機20専用のプリペイドカードであり、発売係員はユーザのプリペイドカードを端末機20のプリペイドカード読取部25に入れて、ユーザが購入希望の指定をチェック記入した投票カードをその投票カードリーダー24により読み込み、投票応答サブシステム50と交信してその投票データ処理を行う。(図2参照)

【0017】

80は無線受信機である。移動型勝馬投票端末機20の無線LAN通信回路部22から無線を受信し、通信回線90を介して投票応答サブシステム50に中継する。 50

【0018】

30はプリペイドカード発行装置であり、現金投票所内に設置され、前記移動型投票端末機20により投票券購入料金処理に使うプリペイドカードを記録媒体100で形成し、前記投票応答サブシステム50へそのカードの識別番号と入金金額を記録させ、一時会員として登録する。その識別番号をカードへ書込み記録、印刷し専用のプリペイドカードを発行する装置である。

【0019】

その記録媒体100はICカード、磁気ストライプカード（プラスチック製、紙製など）、CD-ROMカードなどのカード媒体の何れを利用してもよい。繰り返し使用の期間が短い場合は、紙製の磁気ストライプカードが一番安価であるため、紙カードの利用が望ましい。

【0020】

なお、図3に示すプリペイドカード発行装置30は固定型であるが、請求項4記載のプリペイドカード発行装置は、現金収納係員が携帯して、来場者の座席で現金を受け取り、プリペイドカードを発売する携帯型である。この場合は、現金計数収納部35が不要となるので、軽量とすることができる。

【0021】

40は、プリペイドカード払戻機であり、そのプリペイドカード発行装置30の近くに設置され、前記専用プリペイドカード100の残金精算処理ができる。

【0022】

50は前述の投票応答サブシステムであり、51は投票応答の申込アクセス信号を受信し、ホスト計算機システム60と交信し投票受付No.などを受信し、端末機10、20へ返信する投票応答コンピュータである。52はそれらの処理に必要なデータベース装置、53は通信回線90との接続回路部、54はホスト計算機システム60との接続回路部である。

【0023】

前述したホスト計算機システム60は、前記現金投票所における通常の現金購入による投票データ発信端末70及びサブシステム50等から通信回線を介して総ての投票データを収集すると共に、開催日時案内／出馬表／オッズ情報を含む各競馬場の投票情報を更新・記録する投票管理運営企業側の総合センタにあるホスト計算機システムである。

【0024】

さらに詳しく移動型投票端末機20を説明する。図2に示すように、中央制御部21、無線LAN通信回路部22、ディスク装置23、投票カードリーダ部24、プリペイドカードリーダ部25、レシートプリンタ26、表示部27、キー入力部28、バス29からなる。22aはアンテナであり無線受信機29を介して投票応答サブシステム50と交信する。100はプリペイドカード、150は来場したユーザまたは係員がその希望を聞き取り記入した投票カード、200はレシートを示す。

【0025】

中央制御部21は、カード残金（カード現在使用可能金額）表示手段21aと、投票情報送信手段21bと、受付No.発売許可信号受信手段21cと、投票情報レシート印刷手段21dと、投票カード訂正手段21eとからなる手段である。

【0026】

手段21aは、前記専用のプリペイドカード100をプリペイドカードリーダ部25より読込むと共に、投票応答サブシステムと交信し、前記一時会員のカード識別番号により残金情報を受信し、その金額を表示部27へ表示する手段である。なお、残金情報は、一時会員登録された投票応答サブシステム50で管理されているので、カードに記録させる必要はないが、プリペイドカード100がICカードなどの読出し、書込み可能なカードを利用する場合、払戻金を含めた残金情報をカードのICに更新書込むこともできる。

【0027】

手段12bは、購入したい投票券を特定するためマークを記入した投票カードを投票カー

ドリーダ部 24 により読込みエラーチェックを行って、エラーが無く、且つ、前記残金の範囲内であれば投票応答サブシステム 50 へ無線 LAN 通信回路部 22 より送信する手段である。尚、ここで係員が、直接キー入力部 28 から投票カードに代る投票データを入力してもよい。

【0028】

手段 12c は、投票応答サブシステム 50 がホスト計算機システム 60 と交信して取得した投票受付 No. を受信し、且つ投票受付 No. と共に発売許可信号も受信し、それらを表示部 27 へ表示する手段である。

【0029】

手段 12d は、前記発売許可信号を受信したときは、その投票受付 No. を含む情報データのレシートをレシートプリンタ 26 により印刷出力する。 10

【0030】

手段 12e は、投票カードにエラーがあったときは係員が訂正できるテンキー・ファンクションキーよりなるキー入力部 28 により投票内容を訂正する手段である。

【0031】

次に、プリペイドカード発行装置 30 を説明する。それは図 3 に示すように、中央制御部 31、通信回線 90 との接続回路部 32 (モデムなど)、現金計数収納部 35、カード印刷発行部 36、表示部 37、キー入力部 38、バス 39 とからなる。

【0032】

中央制御部 31 は、現金計数収納手段 31a、投入金額表示手段 31b、確認信号認識手段 31c、プリペイドカード生成手段 31d、プリペイドカード発行手段 31e とを備える。 20

【0033】

ここで、手段 31a は現金計数収納部 35 に投入された現金を収納し、計数された金額データをバス 39 より入力する手段である。

【0034】

手段 31b は前記計数された金額データと表示部へ出力する手段である。

【0035】

手段 31c はユーザ投入金額と計数金額が一致したことを確認するユーザがキー入力部 38 により押下する OK ボタン信号をバス 39 より入力して認識する手段である。 30

【0036】

手段 31d は、OK 信号を認識した計数金額を、前記一時会員加入を示すカード識別番号をプリペイドカードにキー入力部 38 より書込むと共に同内容をカード印刷発行部 36 に印刷させる手段である。

【0037】

手段 31e はその生成したプリペイドカード 100 の内容情報を投票応答サブシステム 50 へ通信回線接続回路部 32 を介して送信し、そのカードをカード印刷発行部 36 の排出口より排出させる手段である。

【0038】

また、プリペイドカード発行装置 30 は図示していないが、以下のものであってもよい 40

【0039】

プリペイドカード発行装置 30 は自動式であったが、以下に説明するプリペイドカード発行装置 30 は手動式といってよい。すなわち、図 3 における現金計数収納部 35 がなく、現金収納係員がユーザから現金を受取って、キー入力部からその金額を入力する装置 30 である。

【0040】

すなわち、中央制御部 31 は、金額データ/発行開始信号入力手段 31a、プリペイドカード生成手段 31b、プリペイドカード発行手段 31c を備える。

【0041】

50

手段 3 1 a は収納係員が受取った現金の金額をキー入力部 3 8 から入力したデータ信号を受け、次に発行開始の信号を受ける手段である。

【0042】

手段 3 1 b はその受けた金額データと一時会員カード識別番号をプリペイドカードに書込むと共に、同内容をレシート印刷発行部 3 6 にレシートを印刷させる手段である。

【0043】

手段 3 1 c は、その生成したプリペイドカードの一時会員カード識別番号を含む内容情報を投票応答サブシステム 5 0 へ通信回線接続回路部 3 2 を介して送信し、そのカードをカード印刷発行部 3 6 より排出させる手段である。

【0044】

次に、プリペイドカード払戻機 4 0 について、図 4 によりその詳細を説明する。

払戻機 4 0 は、中央制御部 4 1、通信回線 9 0 との接続回路部 4 2、プリペイドカードリーダー部 4 5、現金排出部 4 6 よりなる。

【0045】

中央制御部 4 1 はプリペイドカードリーダー部 4 5 の挿入口へ挿入されたカードのデータ情報を読取るカードデータ読取手段 4 1 a を備える。

【0046】

また、投票応答サブシステム 5 0 と交信し、一時会員として登録されたデータベース 5 2 a を検索し、払戻金を含めた残額を表示して確認するカード残額表示確認手段 4 1 b を備える。

【0047】

また、その残額の精算指示により、現金排出部 4 6 へ指令信号を送り、その金額を排出口より排出する残額排出手段 4 1 c を備える。

【0048】

また、残額情報データをレシート印刷部 4 4 へ指令しレシートに印刷して排出するレシート出力手段 4 1 d を備える。

【0049】

次に、投票応答サブシステム 5 0 の投票応答コンピュータ 5 1 は通常の業務プログラム 5 1 x に加えて、移動型勝馬投票端末機 2 0 に使用するプリペイドカード発行装置 3 0 からのプリペイドカード 1 0 0 の発行に際して一時会員としてユーザ登録し、そのカードの識別番号と入金金額を記録するプリペイドカード専用一時会員登録手段 5 1 a を備える。

【0050】

それらに必要な一時会員データベース 5 2 a 及び通常業務用データベース 5 2 x を備える。

【0051】

次に、本発明の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムの動作の流れを図 6 に示す。

【0052】

この流れ図は指定席のユーザの投票申込を受けた発売係員が携帯している移動型投票端末機 2 0 により勝馬投票を行った場合を示してある。

【0053】

【発明の効果】

本発明の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムは以下に示す効果を奏する。

【0054】

すなわち、競馬場の観客席とくに指定席にいるユーザはプリペイドカードにより、現金投票所に設置してある固定型の投票端末機まで行かなくても係員に依頼すれば、その場で投票券を購入することができる。

【0055】

通常、指定席と現金投票所間の距離は比較的離れているので、ユーザにとって便利であり

投票管理運営企業側にとっても売上向上に効果がある。

【0056】

また、観客席など客溜まりでの発売においては現金決済は危険が伴うが、そこでの現金を扱うことのないプリペイドカード方式とすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムの構成図である。

【図2】本発明の移動型勝馬投票端末機の構成図である。

【図3】本発明のプリペイドカード発行装置の構成図である。

【図4】本発明のプリペイドカード払戻機の構成図である。

10

【図5】固定型勝馬投票端末機の構成図である。

【図6】本発明の発売係員携帯の移動型投票端末機を利用できる勝馬投票システムの動作の流れ図である。

【符号の説明】

10	固定型勝馬投票端末機	
20	移動型勝馬投票端末機	
21	中央制御部	
22	無線LAN通信回路部	
23	ディスク装置	
24	投票カードリーダ部	20
25	プリペイドカードリーダ部	
26	レシートプリンタ	
27	表示部	
28	キー入力部	
29	バス	
30	プリペイドカード発行装置	
31	中央制御部	
32	通信回線との接続回路部	
35	現金計数収納部	
36	カード印刷発行部	30
37	表示部	
38	キー入力部	
39	バス	
40	プリペイドカード払戻機	
41	中央制御部	
42	通信回線との接続回路部	
44	レシート印刷部	
45	プリペイドカードリーダ部	
46	現金排出部	
47	表示部	40
48	キー・ボタン入力部	
49	バス	
50	投票応答サブシステム	
51	投票応答コンピュータ	
52	データベース装置	
53	通信回線との接続回路部	
54	ホスト計算機との接続回路部	
60	ホスト計算機システム	
70	投票データ発信端末群	
80	無線受信機	50

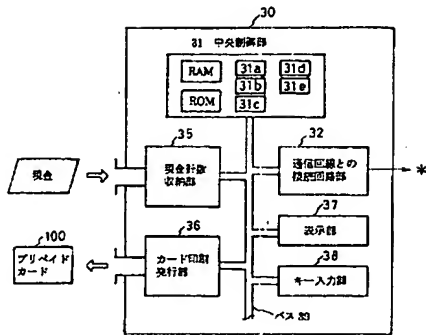
【图 1】



- 21a カード残高表示手段
- 21b 投票情報送信手段
- 21c 受付 No./宛先等可信号受信手段
- 21d 投票情報レシート印刷手段
- 21e 投票カード訂正手段

【図 3】

本発明のプリペイドカード発行装置 30

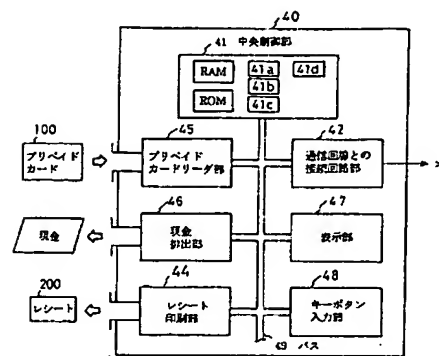


* 投票応答サブシステム 50 と交信

31a 現金計数収納手段
 31b 現金計数表示手段
 31c 記録番号記録手段
 31d プリペイドカード生成手段
 31e プリペイドカード発行手段

【図 4】

本発明のプリペイドカード払戻機 40

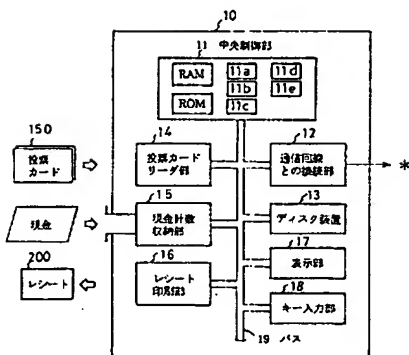


* 投票応答サブシステム 50 と交信

41a カードデータ読取手段
 41b カード残額表示読取手段
 41c 残額読取手段
 41d レシート出力手段

【図 5】

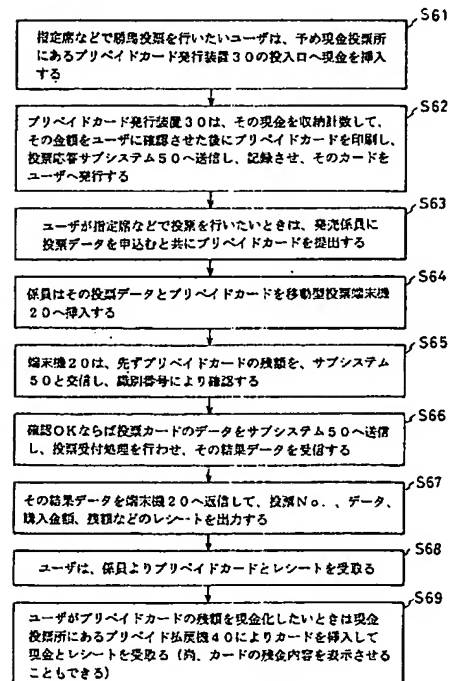
固定型投票装置端末機 10



* 投票応答サブシステム 50 と交信

11a 投票カード読取手段
 11b 現金計数収納手段
 11c 投票データ送信手段
 11d 投票受付結果受信手段
 11e レシート出力手段

【図 6】

発売係員携帯の移動型投票端末機 20 を利用できる
投票システム 50 の動作の流れ図

フロントページの続き

- (72)発明者 高 木 務
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 仲 村 一
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 石 井 亮
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 井 上 智 晶
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 寺 本 淳 志
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 鍋 島 良 紀
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- (72)発明者 池 松 賢 二
東京都港区西新橋1丁目1番19号 日本中央競馬会内
- Fターム(参考) 3E038 AA02 BB03 CA02 FA02 GA02 KA05 KA07